

University of Groningen

Разработка → Женщины и убийства: есть ли тут взаимосвязь? [часть 1 из 2]

Kashnitsky, I.

Published in:
 habrahabr.ru

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version
 Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:
 2016

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Kashnitsky, I. (2016). Разработка → Женщины и убийства: есть ли тут взаимосвязь? [часть 1 из 2].
 habrahabr.ru.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.



ikashnitsky October 11, 2016 at 06:14 PM

Женщины и убийства: есть ли тут взаимосвязь? [часть 1 из 2]

Data Mining, R, Data visualization, Open data

**UPD** Добавил `R` код ([gist](#)) для воспроизведения всех результатов

Исследование, недавно опубликованное в престижном научном журнале *Human Nature*, обнаружило, что преобладание женщин сопряжено с более высокой преступностью. Вывод сильно противоречит житейскому представлению о том, что где мужчины, там и преступления. Однако он находит поддержку в сравнительно молодых теориях формирования брачных рынков.

Несмотря на стройность использованных в исследовании методов, мне кажется, в нем упущена важная переменная, возможно, ключевая. Было бы прекрасно проверить на тех же данных, но авторы их не публикуют приложением к статье, а собрать самостоятельно — довольно большая работа. Пока решил пойти другим путем — устранить проблемную переменную из дизайна исследования.

Я проверил, наблюдается ли подобная закономерность в Европе на уровне стран. Заинтересованных прошу под кат.

[Немного об этом посте не слишком хабровского формата](#)

Итак, что же меня смутило?

[Чуть подробнее об исследовании](#)

Несмотря на прелесть анализа малых территорий (при прочих равных всегда приятнее анализировать более дробные данные), возникают большие сомнения насчет возможной упущенной в исследовании переменной — разделение американских графств по принципу центральности/периферийности (urban/rural).

Дело в том, что женщины активнее мужчин во внутренней миграции. Это один из законов миграции Равенштейна-Ли.

[Немного литературы для заинтересованных](#)

В силу этой закономерности в городах соотношение полов обычно перекашивается в сторону женщин. Для иллюстрации приведу карту России из моей магистерской работы (рис. 1).

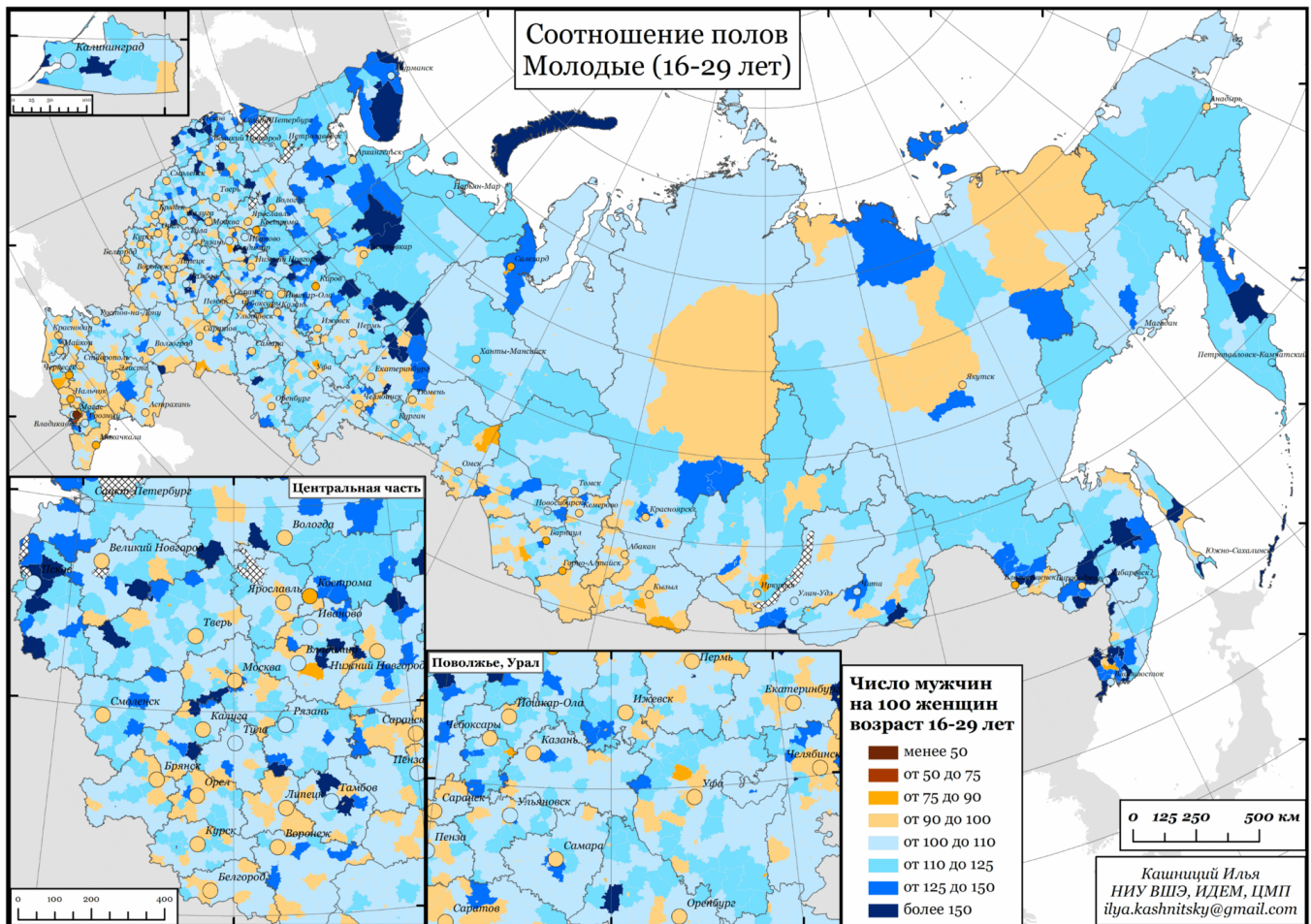


Рисунок 1. Соотношение полов в возрасте 16-29 лет в муниципальных районах и городах России по данным Всероссийской переписи населения 2010 года. (кликабельно)

Как видим, в городах женщин больше (есть региональные центры, где больше мужчин, но, как правило, это объясняется воинскими частями — отдельная тема). И это при том, что мальчиков всегда рождается больше, чем девочек, и в молодом возрасте парней, в целом, больше. Но об этом чуть позже. Итак, благодаря внутренней миграции, в городах концентрируются женщины.

И в городах же выше преступность. Тут причин очень много (в основном разные социологические теории об оторванности от окружения), но и доказывать этот тезис нет необходимости.

Так вот, на мой взгляд, в исследовании Шахта, Тарпа и Смита, вероятно, упущено ключевое различие между городом и периферией. В городах больше преступность потому что это город, а не потому что там больше женщин и меньше мужчин. Вполне возможно, что включение в объясняющую модель переменной *urban/rural* нейтрализует обнаруженный эффект.

Но чтобы проверить, так ли это, надо иметь те же данные, что использовали исследователи. Вероятно, займусь этим как-нибудь позже. А пока в дискуссии мы пришли к выводу, что было бы интересно проверить выявленную зависимость на данных европейских стран. Переход на уровень стран во многом должен решить влияния миграции.

Проверка на европейских данных

Итак, идея в том, чтобы проверить выявленную взаимосвязь на данных о населении и преступности европейских стран. Переход на более высокий уровень агрегации данных призван решить вопрос классификацией территорий на центральные и периферийные.

Данные

- возрастная структура населения — Human Mortality Database (нас интересует показатель Exposure-to-risk);
- данные о численности убийств в странах Европы — Eurostat (интересующий нас датасет называется "crim_gen", скачать проще тут).

Данные из двух баз пересеклись в 28 странах (на самом деле 26, просто Шотландия и Северная Ирландия присутствуют в статистике раздельно). Неплохо. Данные есть, дальше все просто. Рассчитываем ASR, adult sex ratio, отношение мужчин к женщинам в возрасте 15-49 лет (авторы статьи в Human Nature используют возрастной интервал 15-49 лет; отступление от их методологии продиктовано особенностями данных Евростата) и HR, Homicide Rate, коэффициент убийств на 100 тыс. человек местного населения.

Дальше — линейная регрессия. Знаю, что авторы используют более изощренную статистическую модель, но для начала пойдем простым путем.

Чуток о выборе типа регрессионной модели

Но сперва посмотрим на карты.

Вот соотношение полов в возрасте 15-49 лет в странах Европы (здесь и дальше Британия дана как взвешенное среднее составных частей — я поленился искать пространственные данные и возиться с ними).

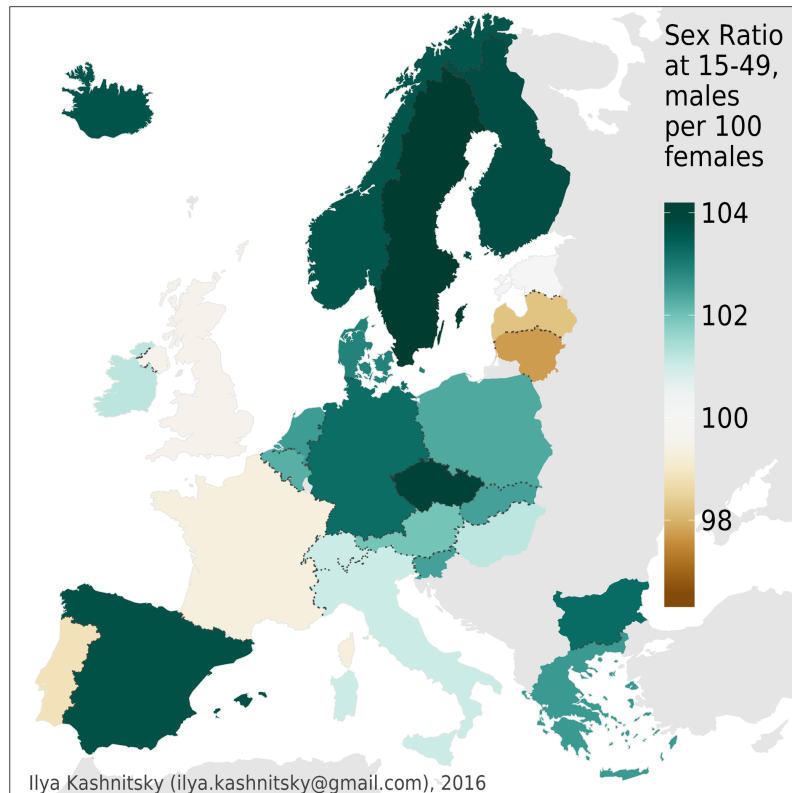


Рисунок 2. Соотношение полов в возрасте 15-49 лет в странах Европы

Как видим, разброс достаточно большой (на всякий случай, в Эстонии и Великобритании данные есть, просто значения очень близки к 1). И это наводит на мысль о необходимости дополнительной проверки (но об этом — в конце статьи).

Распространенность убийств в странах Европы сильно различается между Востоком и Западом (рис. 3). В странах Балтики показатель настолько выше, чем в остальных странах Европы (рис. 3-A), что нам придется исключить их (рис. 3-B) из регрессионного анализа как откровенные выбросы.

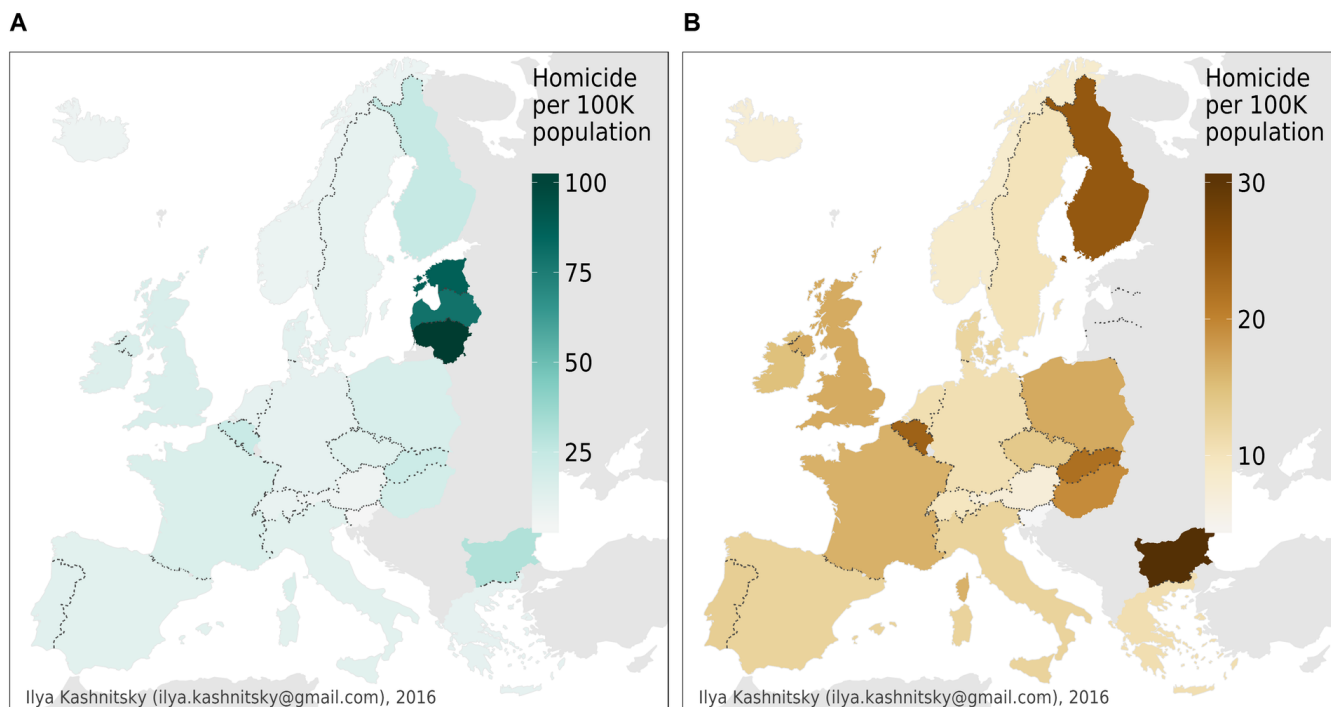


Рисунок 3. Коэффициенты убийств, случаев на 100К населения в год.

Наконец, еще одна переменная, включенная в анализ авторами исходного исследования — доля населения за чертой бедности. Карта европейских стран выглядит так (рис. 4).

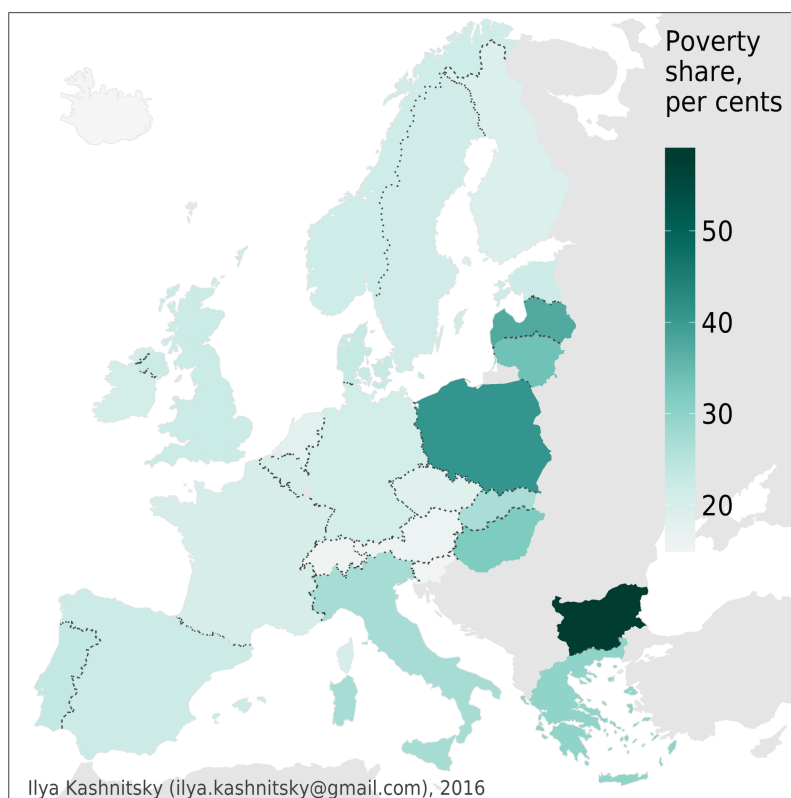


Рисунок 4. Доля населения за чертой бедности.

Исключив страны Балтики, приступим, наконец к моделированию.

Регрессионный анализ

Моделируем уровень убийств (hr) с помощью данных о соотношении полов в возрасте 15-49 (asr), дамми-переменных для лет и, во второй модели, доли людей за чертой бедности ($poverty$). Получаем следующий результат (табл. 2).

Таблица 2. Результаты моделирования.

Statistical models	Model 1	Model 2
(Intercept)	98.94 (24.46)***	97.38 (20.04)***
asr	-0.80 (0.24)***	-0.89 (0.20)***
year2001	-0.73 (1.91)	-0.72 (1.57)
year2002	-0.75 (1.91)	-0.74 (1.57)
year2003	-2.26 (1.91)	-2.26 (1.57)
year2004	-1.69 (1.91)	-1.68 (1.57)
year2005	-3.47 (1.92)	-3.45 (1.57)*
year2006	-4.32 (1.92)*	-4.28 (1.57)**
year2007	-3.51 (1.92)	-3.46 (1.57)*
pov		0.43 (0.04)***
R ²	0.10	0.40
Adj. R ²	0.07	0.37
Num. obs.	200	200
RMSE	6.77	5.55
*** p < 0.001, ** p < 0.01, * p < 0.05		

Получается, действительно, более низкое соотношение полов коррелирует с более высокими показателями преступности. И переменная бедности, хотя и объясняет значительную долю вариации в данных, не нейтрализует взаимосвязи между соотношением полов и преступностью.

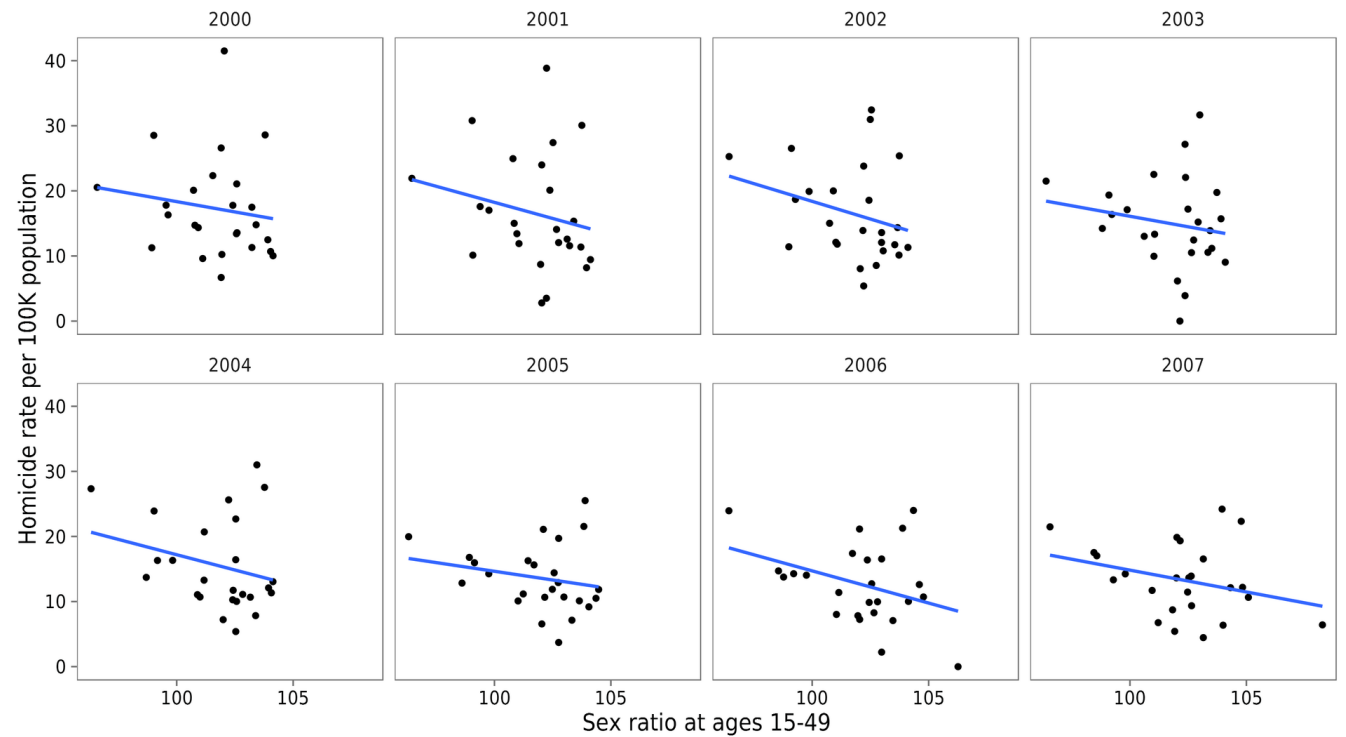


Рисунок 5. Корреляция между уровнем преступности (убийства) и соотношением полов во взрослом возрасте.

Однако, давайте заметим, что соотношение полов значительно ниже в Восточной Европе (рис. 2), чем в Западной. Тут мы, вероятно, сталкиваемся еще раз с проявлением влияния миграции, но на сей раз миграции международной. Еще один из законов миграции Равенштейна-Ли утверждает, что в международной миграции, напротив, активнее мужчины. Возможно, что результаты моей небольшой проверки подверглись искажению от международной миграции. Проверим, устранив эффект международной миграции.

Анализ по возрастной структуре из таблиц смертности

Для того, чтобы исключить влияние международной миграции, прибегнем к расчету соотношения полов по таблицам смертности, которые также можно скачать и Human Mortality Database.

Коротко о таблицах смертности

Рассчитаем соотношение полов во взрослом возрасте как соотношение численности мужчин и женщин по таблице смертности, умноженное на изначальное соотношение полов при рождении.

Немного о соотношении полов при рождении

Таким образом, мы получили соотношение полов во взрослом возрасте, каким оно было бы, если бы на численность поколений влияла только смертность. То есть, миграция исключена из рассмотрения. Вот как выглядит наш показатель на карте (рис. 7).

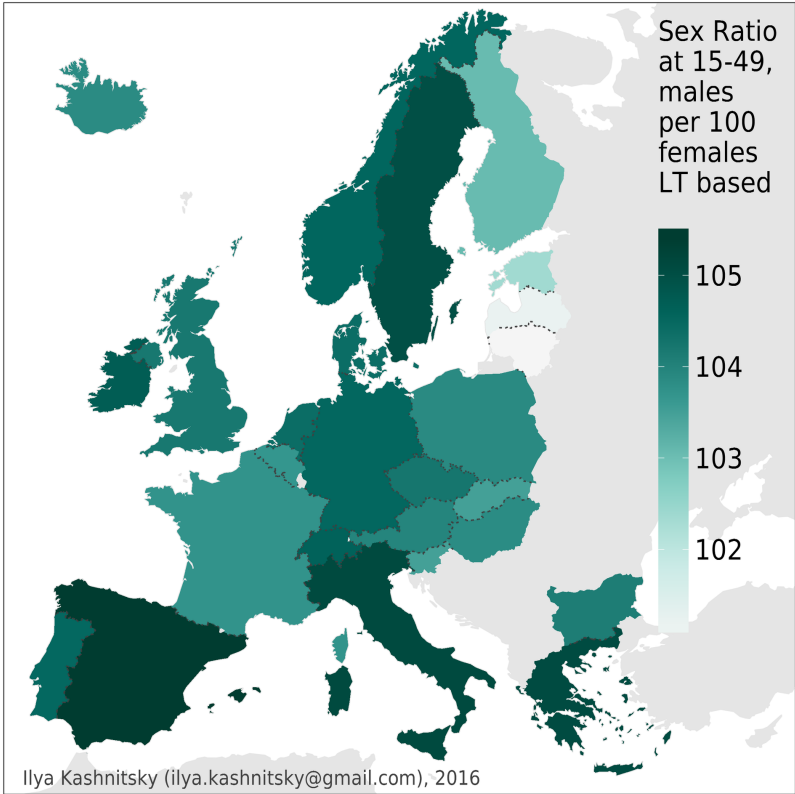


Рисунок 7. Соотношение полов во взрослом возрасте на основании оценок по таблицам смертности.

Наконец, посчитаем модели с новым соотношением полов во взрослом возрасте. При сходном анализе, получаем следующие модели.

Таблица 3. Результаты моделирования, соотношение полов на основе таблиц смертности.

Statistical models		
	Model 1	Model 2
(Intercept)	503.99 (78.42)***	466.81 (63.99)***
asr_lt	-4.68 (0.75)***	-4.41 (0.61)***

year2001	-0.76 (1.80)	-0.76 (1.46)
year2002	-0.80 (1.80)	-0.80 (1.46)
year2003	-2.32 (1.80)	-2.32 (1.46)
year2004	-1.78 (1.80)	-1.78 (1.46)
year2005	-3.65 (1.80)*	-3.65 (1.46)*
year2006	-4.65 (1.80)*	-4.65 (1.46)**
year2007	-3.96 (1.80)*	-3.96 (1.46)**
pov		0.40 (0.04)***
R ²	0.21	0.48
Adj. R ²	0.18	0.45
Num. obs.	200	200
RMSE	6.35	5.17
***p < 0.001, **p < 0.01, *p < 0.05		

Видим, что коэффициенты при переменной соотношения полов остались негативными и значительно увеличились (обратите внимание на шкалу по оси X рис. 8).

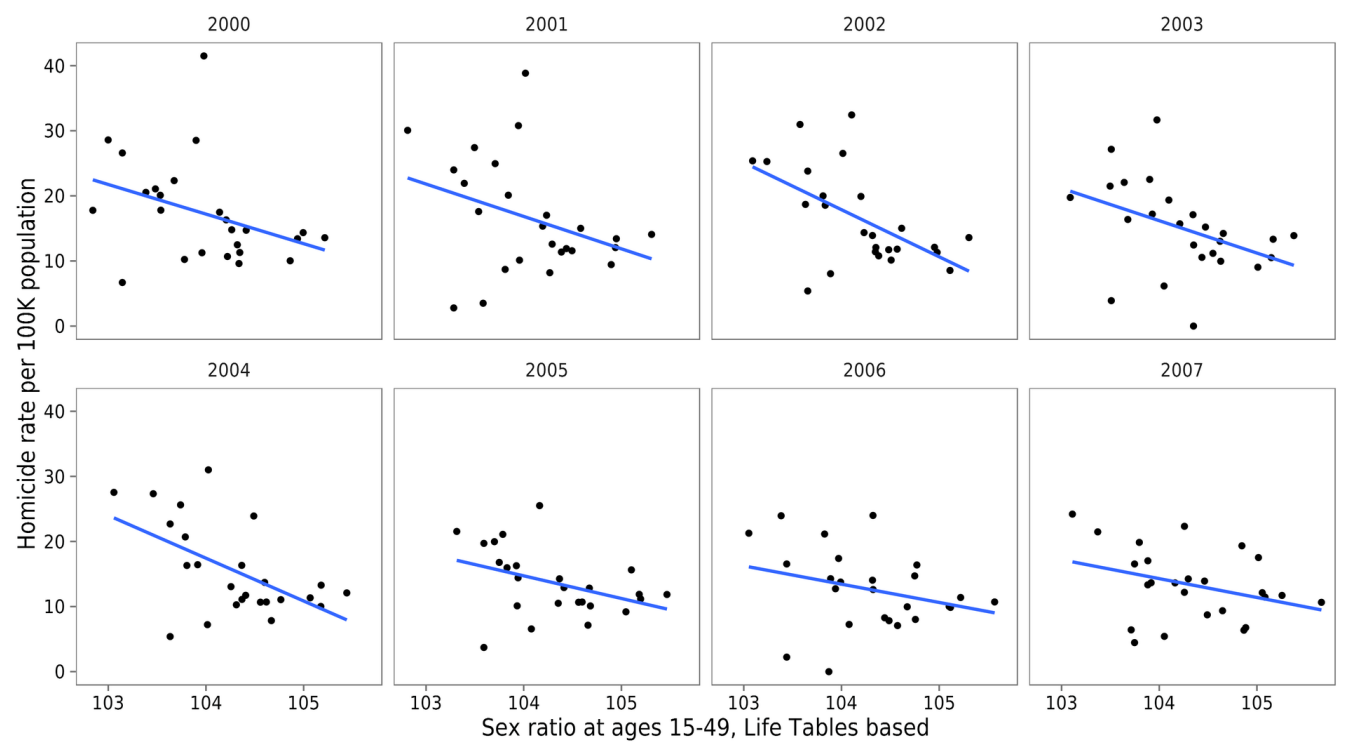


Рисунок 8. Корреляция между уровнем преступности (убийства) и соотношением полов во взрослом возрасте, рассчитанным по таблицам смертности.

Промежуточный вывод

Результат не оправдал моих ожиданий. Ни переход на уровень стран (для ликвидации эффекта внутренней миграции), ни использование соотношения полов по таблицам смертности (для исключения эффекта международной миграции) не изменил характер взаимосвязи между коэффициентами убийств и соотношением полов во взрослом возрасте.

Во второй части будет проверка гипотезы на американских данных.
Буду признателен за комментарии — наверняка, что-то упустил.

UPD 2016-10-12 18:45 Обещанный R код выложил на гитхабе (gist) по ссылке
<https://goo.gl/bhOmхр>
(комментарии по коду приветствуются)

UPD 2018: все материалы на github.


Tags: демография, открытые данные, R, карты, соотношение полов, преступность, проверка исследования, научный скепсис, доверяй но проверяй, sex ratio, homicide rate

↑ +35 ↓

🔖 59

👁 18.8k

💬 51



36.0

Karma

0.4

Rating

32

Subscribers

Илья Кашницкий @ikashnitsky

Демограф

Website

Twitter

Github

Support the author

Send money

Share post

SIMILAR POSTS

March 24, 2019 at 11:17 PM

Digital Forensics Tips&Tricks: How to Connect an Encase Image to the Virtual Machine

↑ +4

👁 728

🔖 2

💬 0

March 2, 2019 at 09:18 AM

1C and Elastic Compute Service Alibaba Cloud

↑ +14

👁 562

🔖 3

💬 4

January 15, 2019 at 03:05 PM

How to milk cows with robots and make an industrial startup of it. The history of the R-SEPT development


↑ +24

👁 1.4k

🔖 3

💬 4

Comments 51



Zibx


October 11, 2016 at 06:50 PM

#

🔖

↑ +2 ↓

Заголовок кажется желтым, но логических ошибок в обработке данных не обнаружил.



ikashnitsky

October 11, 2016 at 07:00 PM

#


🔖

🔗

👤

↑ +4 ↓

Не желтее вывода исходного исследования))



4ebriking

October 11, 2016 at 07:04 PM

#

🔖

↑ +1 ↓

<https://habr.com/en/post/311970/>

8/14

Фермеры сражались друг с другом и с ковбоями-скотоводами. Ковбои палили друг в друга и в золотоискателей. Карточные шулеры стреляли в шерифов и в должников. Бандиты убивали всех без разбора, у кого водилась лишняя монета. Индейцы снимали скальпы с представителей враждебных племен и с белых, невзирая на род занятий. И, разумеется, все белые дружно стреляли в индейцев.

Но никогда белый мужчина не смел досаждать женщине. Такое случалось крайне редко. К любой даме, даже к дешевой проститутке, мужчины относились с уважением. Женщины были редкостью на Диком Западе и ценились там на вес золота. В дневниках очевидцев и в других источниках есть много свидетельств о том, что женщины могли ездить по всему американскому Западу в одиночку, нигде не встречая ни малейшей грубости по отношению к себе. Уважение к женщинам было всеобщим. Пренебрегать этим было не то что невежливо, а просто опасно.



sasha1024 October 11, 2016 at 09:17 PM

↑ +3 ↓

Виктор Лялько, «Трактат о женской самообороне», «Введение».
Вы уверены, что у этих утверждений есть какие-то доказательства?



napa3um October 11, 2016 at 07:35 PM

↑ +1 ↓

Мне кажется, что наличие или отсутствие корреляции между полом и преступностью не имеет никакого практического значения, слишком далека данная обобщенная статистическая модель от модели «индивидуального сценария преступления». Примерно такую же ценность имеет знание о том, что чёрных осуждённых в американских тюрьмах больше, чем белых — не получится использовать это знание в суде или для какой-то профилактики преступлений. Женщина вряд ли принимает решение убить человека лишь на основании своей половой принадлежности, а негр вряд ли это сделает лишь на основании цвета своей кожи.



ikashnitsky October 11, 2016 at 08:11 PM

↑ +1 ↓

Это зависит от того, что считать "практическим смыслом". Действительно, "в суде или для какой-то профилактики преступлений" такие выводы не пригодятся. Но вот вполне можно представить себе, что факт повышенной преступности среди черного населения США, например, может быть использован для профилактики преступлений в школах, расположенных в "черных" кварталах.

Кстати, авторы оригинального исследования ни больше ни меньше намекают само-усиливающийся эффект преступности в неблагополучных районах.

Our results also raise concerns regarding "tough on crime" policies in highly policed areas of the United States. These high rates of male incarceration create extremely skewed female-biased adult sex ratios (Adimora et al. 2013; Pouget et al. 2010; Johnson and Raphael 2009) and likely, following our findings, only exacerbate the very types of criminal and violent behavior they are attempting to alleviate.

Однако, пока я, продолжая сомневаться в выводах исследования, не могу утверждать, что это не так.



napa3um October 12, 2016 at 06:44 AM

↑ 0 ↓

«Теорию разбитых окон» считает нужным перепроверить, наверное, каждый второй студент социологических специальностей.



napa3um October 12, 2016 at 06:50 AM

↑ 0 ↓

*или даже переоткрыть



Deosis October 12, 2016 at 06:36 AM

↑ +1 ↓

Самый простой пример: модель, предсказывающая уровень преступности, поможет определить, куда направить дополнительное финансирование для профилактики преступности.



napa3um October 12, 2016 at 06:41 AM

↑ +1 ↓

О том и речь, что по цвету кожи или полу финансировать профилактику преступлений не представляется возможным (в том числе по политическим причинам, но прежде всего трудно придумать сам механизм такого распределения). Проще и правильнее направлять средства на борьбу с преступностью туда, где преступность выше по факту, а не где эта преступность предполагается высокой ввиду наличия чёрных женщин.



Deosis October 12, 2016 at 08:00 AM

↑ +1 ↓

Много ли человек проголосует за кандидата, который откажется делать профилактику преступлений в их районе на основе статистики, заявив, что это не политкорректно?

Миррские хроники



napa3um October 12, 2016 at 08:01 AM

↑ 0 ↓

Не от чего отказываться. В такой форме социального запроса и нет.



Yane October 11, 2016 at 08:12 PM

↑ +2 ↓

Наверняка есть какая-то скрытая переменная, которая независимо влечет оба этих следствия(и сдвиг homicide rate, и сдвиг sex ratio). Может, это что-то в географическом распределении профессий или хорошего высшего образования? Или в структуре промышленности? Маловероятно, что преступность и sex-ratio имеют причинно-следственную связь.



ikashnitsky October 11, 2016 at 08:25 PM

0

Да.

Я именно с таким ощущением и прочитал выводы статьи. Полное ощущение, что авторы (... как бы это получше сформулировать...) "мимо проходили".

Достаточно почитать описания американских датасетов по статистике преступлений, чтобы почувствовать, какого уровня должны быть исследования "где-то рядом". Но в этом проблема науки. Прекрасные времена, когда весь мир читал десяток журналов и более или менее сек во всей науке, остались в позапрошлом веке. Сегодня наряду с поразительными открытиями буквально в смежном научном направлении могут параллельно изобретать жуткие велосипеды и открывать америки.



Vjatcheslav3345 October 11, 2016 at 08:44 PM

0

По изначальной идее — убийства должны наиболее часто происходить в роддомах... места, откуда мужики массово уезжают на заработки, оставляя семью, тоже были бы очень опасны.

А ещё эффект можно было бы проверить изучив влияние изменений соотношений полов на преступность в лагерях беженцев или подняв исторические данные о перемещении больших масс людей в новейшей истории.

Но вот чего не понял — так причины такой взаимосвязи — может, увеличение количества женщин приводит к увеличению числа их убийств мужчинами-преступниками? — вроде бы в использованной статистике нет данных по разделению убитых по полам.



Ghedeon October 11, 2016 at 09:01 PM

0

А как же стереотип, что женщин больше? Судя по приведенному sex-ratio, в большинстве Европейских стран с точностью до наоборот?



ikashnitsky October 11, 2016 at 09:36 PM

+1

Женщин больше в России. Но это сугубо региональный феномен, который объясняется мужской сверхсмертностью. Я об этом писал тут.



Ghedeon October 11, 2016 at 10:04 PM

0

Life expectancy at birth is almost 12 years longer for women than it is for men

in the oldest age group (85+) there are roughly five times more women than men in Russia.

Жесть какая.



ikashnitsky October 11, 2016 at 10:22 PM

+3

Да. Это наша реалья.

Россия, Украина, Белоруссия — мировые лидеры по разрыву в продолжительности жизни мужчин и женщин.

И за этим феноменом — в чистом виде образ жизни.



user343 October 16, 2016 at 08:52 AM

-1

А есть ли способы привязать убийства к мясному питанию и «наведённому» им алкоголизму? Без проведения новой переписи населения и опросов в тюрьмах :)

https://ru.wikipedia.org/wiki/Список_стран_по_уровню_умышленных_убийств

— бедная Индия лучше многих материально благополучных стран.



jehy October 18, 2016 at 09:34 AM

0

«А я веган»?



sasha1024 October 18, 2016 at 12:17 PM

0

Интересно, чего заминусовали.

Я ем мясо; но если статистика покажет, что мясное питание коррелирует с умышленными убийствами — готов это принять; приняли же все про канцерогенность.



ikashnitsky October 11, 2016 at 09:47 PM

+4

У нас соотношение полов выравнивается к 30 годам. Это очень рано.

Вероятность у российских мужчин не умереть в возрастном интервале от 20 лет до 60 составляет 64%. Для сравнения, во Франции — 89%; в Японии — 92%; в Великобритании — 91%. Наш уровень — страны Центральной Африки.

 **vanyamasnuha** October 11, 2016 at 09:50 PM # 📖 📌 🔄


↑ 0 ↓

Там статистика по 16-29лет. Женщин больше за счет большей длительности жизни.

 **ikashnitsky** October 11, 2016 at 09:51 PM # 📖 📌 🔄

↑ 0 ↓

На картах по странам Европы приведены данные для возрастной группы 15-49. Но, действительно, различия в смертности мужчин и женщин проявляются особенно отчетливо в зрелых возрастах.

 **dom1n1k** October 11, 2016 at 10:24 PM # 📖 📌 🔄

↑ 0 ↓

Это действительно по большей части стереотип.

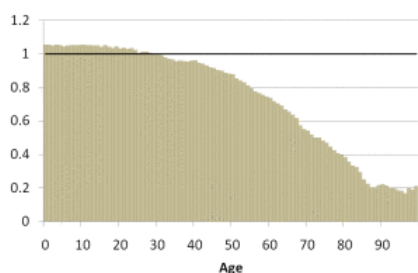
Я как-то любопытства ради изучал данные Росстата за разные годы. Действительно аномальный дефицит мужчин был только в послевоенные годы — по понятным причинам.

Примерно к 70-м годам картина окончательно выровнялась и сейчас в самых «брачных» возрастах (до 25-28) мужчин ощутимо больше, чем женщин. Сравниваются количества М и Ж примерно в 30 лет, а существенное преобладание женщин — это уже после 40 только. Ну а в преклонном возрасте (80+) там вообще перекося в разы.

Это смотреть среднюю температуру по больнице — конечно, могут быть локальные аномалии.

 **ikashnitsky** October 11, 2016 at 10:28 PM # 📖 📌 🔄

↑ +2 ↓



Переписные данные 2010 года.

 **ikashnitsky** October 11, 2016 at 11:07 PM # 📖 📌 🔄

↑ +7 ↓

Я тут запилел сравнительный график по всем странам Human Mortality Database, 2012 год.

[Соотношение полов в зависимости от возраста](#)

 **4ebriking** October 12, 2016 at 09:31 AM # 📖 📌 🔄

↑ 0 ↓

О, спасибо. Полезный график. Интересно TWN — там пик как раз на момент «отсоединения»?

 **sasha1024** October 13, 2016 at 08:57 PM # 📖 📌 🔄

↑ 0 ↓

О, спасибо. Интересно, с чем связаны:

- такой «дёрганый» график Исландии (ISL);
- такой провал (1-й) в Ирландии (IRL);
- ну и да, про скачок в TWN присоединяюсь к вопросу @4ebriking.

 **ikashnitsky** October 13, 2016 at 10:31 PM # 📖 📌 🔄

↑ 0 ↓

С Исландией все просто — очень малочисленная страна. То же самое можно видеть и для Люксембурга. И даже Эстония довольно дерганая. Люксембург еще интересен значительным отскоком в средних возрастах. Нечто похожее наблюдается в Испании, которая в нулевых принимала чудовищное количество международных мигрантов (об этом можно подробнее почитать тут).






Насчет Ирландии не знаю. Подозреваю, что как-то может быть завязано на отсутствие крутых университетов и обилие их в соседней Англии. Но почему это отражается на соотношении полов?

Про Тайвань надо поискать. Что-то явно было у них эдак с полвека назад. Беглый гуглеж наводит на эту работу (см. раздел 1.3. Возникновение тайваньской проблемы, 1943-1950 годы). Почти уверен, что эти коммунисты были сплошняком молодые мужчины.

 **paratrooper5730** October 18, 2016 at 09:42 AM # 📖 📌 🔄

↑ 0 ↓

Интересно, скачки в конце графика (Израиль, Люксембург) — это один на всю страну дедушка-долгожитель?

 **ikashnitsky** October 18, 2016 at 10:56 AM    

Нет. Я суммировал все возраста старше 90 лет. Так-то в HMD данные по возрасту до 110 лет. Например, в Люксембурге только в возрасте 90 лет в 2012 году было 165 мужчин и 510 женщин. Так что, конечно, график дерганный из-за малых чисел, но должно быть что-то и по сути.

 **paratrooper5730** October 12, 2016 at 11:40 AM    

Да, но есть процент мужчин, которые физически умереть еще не успели, но в женихи уже не годятся, потому что сильно употребляют. Плюс (точнее, минус) сидящие, служащие в армии, и так далее.

 **7ft** October 11, 2016 at 09:49 PM  




Возможно, дело в перевернутой причинно-следственной связи. Не там больше преступлений, где больше женщин. А там меньше мужчин, где больше преступлений, особенно учитывая убийства (больше погибает мужчин?) и вообще пагубный образ жизни преступника (среди преступников больше мужчин?).

 **ciicci** October 11, 2016 at 10:47 PM  

Как идея: убивают обычно более слабых, больше женщин — больше женщин будут убиты мужчинами. Отсюда рост убийств.

 **AlexeyR** October 12, 2016 at 12:49 AM  






Если в общую статистику убийств входит убийство матерями новорожденных детей, то это может содать сильный перекося. Преступление достаточно распространенное, но свойственное только женщинам.

 **ikashnitsky** October 12, 2016 at 01:03 AM    

Сомневаюсь, чтобы это могло сильно повлиять на общую картину.
По данным Uniform Crime Reporting Program Data: Supplementary Homicide Reports, 2014, жертв в возрасте 0 лет 95 из 12532 кейсов, т.е. 0,76%. И конечно, тут не только матери стараются.
Не такое уж и распространенное явление.

 **ibegtin** October 12, 2016 at 08:47 AM  

Статистика по женской преступности есть на портале Crimestat — http://crimestat.ru/social_portrait

 **user343** October 12, 2016 at 10:31 AM    

А по национальному составу и недошедшим до суда делам — в закрытых базах данных ФМС/МВД.
Данные из регионов иногда утекали в торренты.
СУБД в половине России была такая: <http://sonarplus.ru/index.php?page=products&id=legenda>

 **tsabir** October 12, 2016 at 08:55 AM  



<offtop>Так Кашниций или Кашницкий?</offtop>

 **chieftain_yu** October 12, 2016 at 10:14 AM  

Не может ли это объясняться тем, что преступники-мужчины из регионов с высокой криминогенной активностью активнее, чем женщины, изымаются и переводятся в места отдаленные (или не столь отдаленные), где в силу повышенного контроля со стороны ФСИН количество преступлений понижается?

 **MikeBooker** October 12, 2016 at 10:25 AM  

между преступлением и полом нет корреляции, а вот между склонностью к миграции и преступностью — есть

 **napa3um** October 12, 2016 at 10:48 AM    

Логично. В соседней статье (о генетических предпосылках внутривидовой агрессии) в том числе пишут о большем проценте убийств в популяциях кочевников по сравнению с оседлыми популяциями.

 **Zivit** October 12, 2016 at 11:57 AM  

Как видим, в городах женщин больше (есть региональные центры, где больше мужчин, но, как правило, это объясняется воинскими частями — отдельная тема). И это при том, что мальчиков всегда рождается больше, чем девочек, и в молодом

возрасте парней, в целом, больше. Но об этом чуть позже. Итак, благодаря внутренней миграции, в городах концентрируются женщины.

В диссертации в комментарии к рисункам 16,17 Вы тоже пишете, что в большинстве региональных центров в структуре населения преобладают женщины, но на Вашей же картинке это явно не так. Судя по картинке по региональным и федеральным центрам соотношение полов либо равное, либо наоборот женщин меньше.

Дело в том, что женщины активнее мужчин во внутренней миграции. Это один из законов миграции Равенштейна-Ли.

Как-то не сходится.



ikashnitsky October 12, 2016 at 12:08 PM



↑ 0 ↓

Мне кажется, Вы не очень внимательно изучили этот кусок работы. В региональных центрах больше женщин. И это особенно удивительно, когда мы говорим о молодых возрастах, в которых по законам природы должно быть больше особей мужского пола. В этом и проявляется соответствующий закон миграции Равенштейна.

Действительно, есть региональные центры, в которых молодых мужчин больше. Таких не очень много, но они есть. Наша гипотеза относительно этих центров (во многом подтвержденная) заключается в том, что в этих городах значительная доля так называемого институционального населения (армия, тюрьмы...), которое состоит практически исключительно из мужчин. В диссертации об этом чуть подробнее написано в разделе 4.2.

Если приводить агрегированные данные, то все становится очевидно (см. таблицу).

[Таблица](#)

Обратите только внимание, что таблица резюмирует данные только по ЦФО, не по всей России.



Zivit October 12, 2016 at 01:11 PM



↑ +1 ↓

Да, действительно, невнимательно посмотрел. Неправильно интерпретировал карту как число женщин на число мужчин.



printeru October 16, 2016 at 04:12 PM



↑ +1 ↓

Подумалось вот, есть ли корреляция соотношения полов жертв и/или убийц с соотношением полов в местности.



ikashnitsky October 16, 2016 at 07:01 PM



↑ 0 ↓

Очень интересный вопрос. Хотя и совершенно дополнительный по отношению к исходной статье. Данные для анализа есть (по американским графствам), например, вот, 2014 год. Но это, конечно, довольно трудоемко. А агрегированном виде я не видел статистики по полу жертв и убийц. То есть при большом желании надо самостоятельно агрегировать из сырых данных.



printeru October 17, 2016 at 10:42 AM



↑ 0 ↓

Гипотеза была такая: может быть происходит естественное регулирование соотношения полов в обществе, увеличивающее процент мужчин, там где он ниже.



napa3um October 16, 2016 at 07:04 PM



↑ 0 ↓

В криминалистике известен тренд, что женщина чаще убивает кого-то из своего круга общения, а мужчина — кого-то незнакомого.

Only users with full accounts can post comments. [Log in](#), please.

TOP POSTS

Day

Week

Month

Breaking down the fundamentals of C #: allocating memory for a reference type on the stack

+3

1.2k

0

0

Frontend Weekly Digest (15 – 21 Apr 2019)

+7

774

3

0

Technical debt leading to a company crisis

+17

2.7k

4

0

Analyzing the Code of CUBA Platform with PVS-Studio

+19

280

0

0

Citymobil — a manual for improving availability amid business growth for startups. Part 1

+17

272

1

0

Account	Sections	Info	Services
Log in	Posts	Rules	Ads
Sign up	Hubs	Help	Subscription plans
	Companies	Documentation	Content
	Users	Agreement	Seminars
	Sandbox	Terms of service	